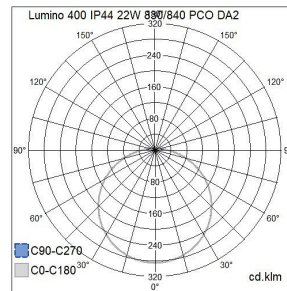




# Lumino

## 400 IP44 22W 830/840 PCO DA2

Lumino on matalarakenteinen ja erittäin laadukas ja pitkäikäinen yleisvalaisin asuinrakennuksiin ja julkisiin kohteisiin. Valaisimen ulkonäkö on viimeistelty ja sen antama valo on tasaista ja laadukasta. Matalan rakenteen ansiosta valaisin istuu tyylikkäästi ja hillitysti erilaisiin tiloihin ja sisustuksiin. Valaisin soveltuu sisätilojen seinä- ja kattoasennuksiin porraskäytävissä ja yleisissä tiloissa. Voit asentaa Luminoon myös ulkotiloihin, sillä se kestää kylmiä lämpötiloja. IP44-luokittelun ansiosta voit asentaa valaisimen myös kylpyhuoneeseen ja muihin kosteisiin tiloihin. Valaisimen voi asentaa myös pintakaapelilla lisätarvikkeena saatavan korotuskehysten avulla. Valaisimessa on kaksi värilämpötilaa. Valittavanasi on kaksi kokovaihtoehtoa, PIR- ja radartunnistinmallit kummastakin koosta. 400-mallista ohjausvaihtoehtoina on saatavana myös Dali-2 ja Casambi. Lumino on suunniteltu Keravalla suomalaisiin olosuhteisiin.



Lumino Pinta-asennusvalaisin 22W 3000K/4000K  
2150lm Him DALI-2; Painonappihim; IP44; IK10; SL II;  
L70B50 100000h; LED, kiinteä; Sisältää lampun;  
CRI>80; SDCM3; Soveltuu läp johdotukseen;  
5x2.5mm<sup>2</sup>; Kotelo Muovi; Väri val; Suojus Opaalimuovi;  
C16 maks. 76

### 400 IP44 22W 830/840 PCO DA2

SNRO	KOODI	KG	TUOTESARJA
A1LUKC-DALI	A1LUKC-DALI	1.32	Lumino

**STUL-TAKUU**

Asennus	
Seinäasennus	Kyllä
Soveltuu ripustettavaksi	Ei
Kattoasennus	Kyllä
Soveltuu uppoasennukseen	Ei
Soveltuu pinta-asennukseen	Kyllä
Soveltuu jonoasennukseen	Ei
Soveltuu kiinnikeasennukseen	Ei
Soveltuu päätetyöskentelyyn	Ei
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Kotelointiluokka (IP), takasivu	IP44
Kotelointiluokka (IP), edestä	IP44
Valaisinten enimmäismäärä per johdonsuojakatkaisija C10 (MCB)	76
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija B16	76
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	76
Iskunkestävyysluokka	IK10
Valaisimen pintalämpötila on rajoitettu, luokka D, standardi DIN EN 60598-2-24	Kyllä
Soveltuu turvalaistukseen	Ei
Hätätoimintojen valvontajärjestelmä	Ei ole
Valaisimen suojaaminen lämpöeristävällä materiaalilla mahdollista	-
Kaapelointitapa	Soveltuu läpijohdotukseen
Napojen lukumäärä	5
Johtimen poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	2.5
Kytöntätapa	Pistokepuristin / jousiliitin
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (min) (mm <sup>2</sup> )	1.5
Liitettävien johtimien poikkipinta-ala (max) (mm <sup>2</sup> )	2.5
C16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	76
B16-johdonsuojalle sallittu määrä valaisimia:	76

Rakenne	
Sisältää asennustarvikkeet	Kyllä
Valonlähteen tyyppi	LED, kiinteä
Sisältää valonlähteen	Kyllä
Lamppujen/moduulien lukumäärä	1
Lampunpidin	Muu
Kotelon/suojuksen materiaali	Muovi
Kotelon pintakäsittely	Muovipinnoitettu
Rungon väri	Valkoinen
Suojuksen materiaali	Opaalimuovi
Häikäisysojan tyyppi	Ei ole
Sisältää ohjauslaitteen	Kyllä
Vaihdeettava liitäntälaite	Kyllä
Valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU-säännös 2019/2015)	E
Sisältää 2019/2020/EU:n mukaisia tuotteita	Kyllä
Varavoimajärjestelmä	Ei ole
Integroitu varateholähde	Ei
Sisältää kytkimen	Ei
Tuuletusaukot	Ei
Hehkulankatesti IEC 60695-2-11 mukaan	650 °C - 30 s

Himmennys ja ohjaus	
Himmennettävä	Kyllä
Himmennys 0-10 V	Ei
Himmennys 1-10 V	Ei
Himmennys DALI	Kyllä
Himmennys DALI-2	Kyllä
Himmennys DMX	Ei
Himmennys DSI	Ei
Himmennys LineSwitch	Ei
Himmennys valmistajakohtainen	Ei
Himmennys verkkovirtamodulaatio	Ei
Himmennys laskevan reunan ohjaus	Ei
Himmennys nousevan reunan ohjaus	Ei
Himmennys ohjelmoitavissa	Kyllä
Himmennys potentiometri	Ei
Himmennys RF	Ei
Himmennys Sine Wave Reduction	Ei
Hipaisuhimmennys	Ei
Himmennys Zigbee	Ei
Painonappihimmennys	Kyllä
Ilman himmennystoimintoa	Ei
Sisältää läsnäolotunnistimen	Ei
Sisältää liiketunnistuksen	Ei
Valotunnistimella	Ei
Vakiovalovirta-ohjaus (CLO)	Ei
Bluetooth -ohjattava	Ei
Yhteensopiva Casambi-järjestelmän kanssa	Ei
Apple HomeKit -yhteensopiva	Ei
Google Assistant -yhteensopiva	Ei
Amazon Alexa -yhteensopiva	Ei
IFTTT-tuki	Ei

Valotekniset tiedot	
Valonjako	Hajottava linssi/optiikka/paneeli
Valon jakautuminen (symmetrinen/epäsymmetrinen)	Symmetrinen
Avauskulma (määritelty alue)	Avoin säde
Värin konsistenssi (MacAdamin ellipsi)	SDCM3
Valon suunta (suora/epäsuora)	Suora
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (min) (lm)	2150
Mitoitettu valovirta IEC 62722-2- 1 mukaisesti (max) (lm)	2150
Valon väri (alphanumeric)	Valkoinen
Valaisimen mitoitettu valovirta (lm)	2150
Väriämpötila-alue (min) (K)	3000
Väriämpötila-alue (max) (K)	4000
Välkyntä-arvo Pst LM	1
Värintoistoindeksi (CRI)	80-89
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4
Fotobiologinen turvallisuus EN 62471	RG0
Häikäisyarvo (UGR)	22
Säädettävä väriämpötila	Portaittain
Säädettävä valovirta (lumen)	portaaton
Säädettävä valonjako	ei

Elinikä ja suorituskyky	
Valaisimen elinikä L70B50 Ta=25 °C (h)	100000
Valaisimen elinikä L80B50 Ta=25 °C (h)	80000
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	90
Valovirran pysyvyys, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	90
Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 35 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	5
Vikaantumisosuus, keskim. käyttöikä 50 000 h, ympäristölämpötila 25 °C (%)	10
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (min) [°C]	-20
Ympäristön mitoituslämpötila IEC62722-2-1 mukaisesti (max) [°C]	25

Mitat	
Leveys (mm)	400
Korkeus/syvyys (mm)	53
Pituus (mm)	400
Ulkohalkaisija (mm)	400

Sähkötekniset tiedot	
Jännitetyyppi	AC
Nimellisjännitealue (min) (V)	220
Nimellisjännitealue (max) (V)	240
Nimellisvirta-alue (min) (mA)	550
Nimellisvirta-alue (max) (mA)	550
Liitännäistyyppi	Vakiovirtaohjattu LED- liitäntälaitte
Suojausluokka (IEC 61140)	II
Soveltuu lampputeholle (min) (W)	22
Soveltuu lampputeholle (max) (W)	22
Valaisimen valotehokkuus (min) (lm/W)	98
Valaisimen valotehokkuus (max) (lm/W)	98
Järjestelmän enimmäisteho (W)	22
Valaisimen tehokkuus (lm/W)	98
Tehokerroin	0.9
Kokonaisharmoninen särö (THD) (%)	20
Kokonaisharmoninen särö (THD)	20